

О. В. Луцевич, Н. Н. Пустовалова
(УО «БГТУ», Минск)

К ВОПРОСУ ОБ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ ОБЛАЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ В КОМПЬЮТЕРАХ

Задача автоматизации процессов резервного копирования информации в компьютерах в настоящее время весьма актуальна. Для решения этой задачи имеются различные программы. В данной работе предлагается использовать приложение Jenkins для ежедневной выгрузки проекта Salesforce и хранения его в распределённой системе управления версий Git.

Salesforce – это система, которая разворачивается в облаке и разработана специально для выполнения задач по продаже, обслуживанию, маркетингу, анализу и связям с клиентами. При работе с большими проектами появляется следующая проблема: необходимо иметь резервное хранилище кода с возможностью просмотра всех изменений, которые происходили на проекте. Один из способов решения этой проблемы – это ежедневная выгрузка проекта на сервер и отправка его на репозиторий в Git (набор консольных утилит, которые отслеживают и фиксируют изменения в файлах). Git является распределённым, то есть не зависит от одного центрального сервера, на котором хранятся файлы. Вме-

сто этого он работает полностью локально, сохраняя данные в папках на жестком диске, которые называются репозиторием.

Удобным программным инструментом для автоматизации процессов, которые должны выполняться по расписанию, является приложение Jenkins. Оно нуждается в настройке, в процессе выполнения которой указывается порядок команд и действий и устанавливается период выполнения действий. Также можно настроить поведение при выявлении ошибок в процессах. Под данный продукт написано большое количество плагинов, использование которых помогает легко и удобно настроить любой проект.

При настройке Jenkins надо указать пути к Git, а также к сборщику проектов, в качестве которого предлагается ANT. Далее создаётся процесс, прописываются в нём параметры репозитория, последовательность команд для ANT и для отправки проекта в Git, настраивается расписание. После выполнения всех этих действий можно будет легко следить за всеми изменениями на проекте.